Appendice aux troisièmes Additions et liste des Gomphines, décrites dans le Synopsis et ses trois Additions; par M. Edm. de Selys Longchamps, membre de l'Académie.

La liste générale sert de table des matières. On trouve à chacune des colonnes qui suivent le nom des espèces, l'indication du *Synopsis* ou de ses *Additions*, avec le numéro d'ordre sous lequel les espèces sont décrites. Lorsqu'aucune mention du sexe n'est inscrite, c'est que tous deux sont signalés.

Dans la partie de ces *troisièmes Additions*, publiée dans les *Bulletins* de l'Académie de juin 1873, nous arrivions à connaître 188 espèces de Gomphines.

Une excursion que j'ai faite en Angleterre dans le mois suivant m'a permis de reconnaître et de décrire douze espèces nouvelles, ce qui porte le chiffre total à deux cents, et de compléter le signalement de plusieurs dont l'un des sexes était inconnu (1). Je viens offrir ces descriptions sous la forme d'*Appendice aux troisièmes Additions*. J'ai pu étudier les exemplaires signalés, grâce à l'obligeance du Dr J.-Edw. Gray, chef du département zoologique au British Museum; de M. Fréd. Smith, assistant à ce département; le Dr O. Westwood, professeur à l'Université d'Oxford; le Dr Moore, directeur de l'*East India Museum*, à Londres, et de mon ami M. R. Mac Lachlan. Que ces savants reçoivent ici l'expression de toute ma gratitude!

Le tableau de la classification qui précède la liste des

---

(1) Voici la progression du nombre de Gomphines décrites :

Linné en connaissait 2; Fabricius 3; Burmeister 10 (en 1839); Rambur 30 (1841); de Selys 117 (1854).

espèces permet de saisir d'un coup d'œil les modifications que des découvertes successives et une connaissance meilleure de la valeur relative des caractères m'ont décidé à apporter dans la série des Gomphines, telle que je l'avais proposée dans le *Synopsis*, il y a près de vingt ans.

Ces modifications, à part onze sous-genres nouveaux intercalés, ne concernent guère que le genre *Gomphus*, dans lequel vingt sous-genres sont énumérés d'une manière un peu différente de celle que j'avais d'abord adoptée (1). Voici les principes sur lesquels je me suis appuyé :

Dans le grand genre *Gomphus* on peut reconnaître plusieurs catégories présentant un facies particulier, concordant avec la localisation géographique, et comprenant chacune plusieurs sous-genres dans l'ordre où je les place dans la liste générale :

1° Les appendices anals supérieurs des ♂ ont environ le double de la longueur du dernier segment. Appendice inférieur variable.

S. G. 1. Heterogomphus. — Inde et Malaisie.
2. Onychogomphus. — Europe, Asie, Malaisie et Afrique.

2° Dans les groupes suivants les appendices supérieurs des ♂ ont environ la longueur du dernier segment. On peut les subdiviser comme suit :

A. Appendice anal inférieur du ♂ à branches non divariquées.

3. Erpetogomphus. — Amérique septentrionale chaude.
4. Ophiogomphus. — Europe, Asie, Amérique septentrionale tempérée.

---

(1) J'ai renoncé à grouper les sous-genres d'après la présence ou l'absence d'une dent au pénis, parce que ce caractère présente des exceptions chez des espèces en apparence voisines, et qu'il est difficile à saisir.

B. Le huitième segment fortement dilaté en feuilles membraneuses. (Appendices variables.)

5. Ceratogomphus . } — Afrique australe.
6. Phyllogomphus . }

C. Appendices supérieurs des ♂ très-fourchus, l'inférieur à branches divariquées.

7. Microgomphus . } — Inde et Malaisie.
8. Macrogomphus . }

D. Appendices inférieurs des ♂ à branches divariquées.

a. Les supérieurs et chaque branche de l'inférieur fourchues.

9. Octogomphus. — Amérique septentrionale.

b. Appendices plus simples :

10. Dromogomphus. — Amérique septentrionale.
11. Gomphus. — Europe, Asie, Afrique septentrionale et Amérique septentrionale.

12. Cyclogomphus . } — Asie tropicale.
13. Anormogomphus . }
14. Platygomphus . }

15. Austrogomphus . } — Australie.
16. Hemigomphus . . }

17. Neogomphus. — Amérique méridionale.

E. Corps grêle; dessins verdâtres ou bleuâtres. Appendices des ♂ de forme diverse, les inférieurs à branches droites ou peu divariquées.

18. Cyanogomphus . } — Amérique méridionale.
19. Epigomphus . . }
20. Agriogomphus . }

Il est vraisemblable que lorsque nous connaîtrons tout à fait bien les espèces dont nous ne possédons qu'un seul sexe ou des exemplaires incomplets, il y aura lieu d'élever

au rang de grands genres plusieurs des catégories dont je viens d'esquisser la physionomie.

4 (*Addition*). **Heterogomphus Smithii, De Selys.**

♀ Abdomen 56mm; Aile inférieure 54.

♀ *Jeune.* Ptérostigma jaune pâle (long de 5mm) entre des nervures noires, surmontant 7 cellules; 21 antécubitales aux supérieures, 15 postcubitales; costale noirâtre; membranule pâle, petite.

Tête (manque). Thorax comme chez le mâle, mais les deux bandes cunéiformes jaunes antérieures plus larges et les sinus antéalaires tout jaunes. Le jaune de l'abdomen plus étendu, cette couleur occupant au moins les trois quarts des segments jusqu'au 6e; les deux tiers au 7e, et le tiers au 8e. Appendices anals (longs de 2mm) très-minces, bruns, plus longs que le 10e segment, penchés sur une protubérance épaisse conique presque aussi longue qu'eux, qui termine l'abdomen. Écaille vulvaire ayant le tiers du 9e segment, presque entièrement divisée en deux lamelles étroites pointues un peu distantes au bout. Tous les fémurs livides en dedans; les postérieurs longs de 4 1/2 à 5mm.

Patrie : Inde septentrionale. (Coll. de M. Moore.)

N. B. Diffère de la femelle de l'*H. Sommeri* de Chine par l'absence de raie humérale jaune, le ptérostigma plus court, le grand nombre de nervules costales (chez l'*H. Sommeri* il n'y a que 16-17 antécubitales et 10-12 postcubitales); les anneaux jaunes de l'abdomen beaucoup plus larges, l'écaille vulvaire plus profondément fourchue à branches plus fines moins écartées.

10 (*Addition*). **Onychogomphus forcipatus, L.**

Race : Unguiculatus, Vanderl.

Dans le Synopsis je n'ai pas parlé des races ou variétés locales du *forcipatus,* bien que je les eusse signalées dès 1840 (Monogr. Libell. Eur., page 83). Elles ont été étudiées et décrites en détail dans la monographie des Gomphines, d'après les observations du Dr Hagen. Pour compléter le Synopsis il convient de mentionner que je réserve le nom de race *unguiculatus* aux exemplaires du Midi nommés *Æschna unguiculata* par Vanderlinden. J'ai signalé ces exemplaires de la manière suivante :

« Devant de la face avec une seule ligne noire transverse à peine distincte. Les raies noires du devant du thorax étroites, celles des côtés presque nulles. Appendices anals du mâle jaunes, sans nuance brune: les 8e, 9e et 10e segments à taches dorsales jaunes dans les deux sexes. »

Patrie : Europe méridionale (Provence, Italie, Espagne, Algérie, Asie Mineure).

Chez les types du vrai *forcipatus* septentrional le devant de la tête porte trois lignes transverses noires très-distinctes; les raies noires du devant du thorax sont larges; les appendices anals du mâle roussâtres, mélangés de noirâtre; les 8e, 9e et 10e segments sans taches dorsales jaunes, surtout chez la femelle.

Patrie : Europe froide et tempérée (Scandinavie, Allemagne, Belgique, nord de la France).

Il est bon de faire remarquer que les deux races présentent parfois des individus plus ou moins intermédiaires.

22ter. Ophiogomphus bison, De Selys.

♀ Abdomen environ 35mm; aile inférieure 32.

♂ Inconnu.

♀ Ailes un peu salies; réticulation noire y compris la costale; ptérostigma gris-brun (long de 3mm 1/2) surmontant 4-5 cellules; membranule à peine visible, pâle; 12-13 antécubitales, 8-9 postcubitales aux supérieures ; deux rangs de cellules postrigonales.

Lèvres, face et front jaune-verdâtre, excepté une bordure terminale grise au lobe médian de la lèvre inférieure, et une étroite bordure basale noire au front, *un peu avancée au centre*. Vertex *tout noir*. Occiput jaune des deux côtés, portant deux cornes *aigues* distantes, (dans le genre de celles de l'Onychog? cerastes), les deux épines un peu inclinées en avant et *s'écartant l'une de l'autre*. Derrière des yeux noirâtre vers le haut avec une tache arrondie jaunâtre. Protorax noirâtre, son bord antérieur et une tache médiane jaunâtres. Thorax jaune-verdâtre ayant en avant deux bandes médianes noires contiguës à l'arête dorsale, peu larges, touchant les sinus et le bord antérieur qui est finement de même couleur, une bande humérale et une antéhumérale également contiguës et de même largeur, montrant entre elles une très-fine ligne jaunâtre incomplète. Sinus antéalaires noirâ-

tres, marqués de jaune. Les côtés du thorax ayant une seule ligne brune très-fine à la suture, le dessous du thorax jaune-verdâtre.

1er segment de l'abdomen noirâtre en dessus avec une tache dorsale jaune; 2-4e avec une tache dorsale à trois lobes dont le postérieur est plus étroit. Sur les côtés le noir forme une bande latérale supérieure sur les 1-4e segments et le dessous et le vestige d'oreillettes sont jaunes (le reste manque). Pieds : trochantères et fémurs jaune obscur, l'extrémité des fémurs noire en dehors, leurs épines noires, très-courtes. Tibias et tarses noirs. (Fémurs postérieurs longs de 6mm 1/2.)

Patrie : La Californie. (Coll. Mac Lachlan.)

N. B. Diffère de la femelle du *serpentinus :* par les cornes de l'occiput qui sont pointues; du *serpentinus* et du *colubrinus* par les bandes noires du devant du thorax plus épaisses, l'absence de lignes foncées à la face et aux lèvres et de tache jaune au vertex entre les yeux, — du *Rupinsulensis* mâle par la costale noire, l'absence de tache jaune au vertex, les six bandes noires du devant du thorax plus épaisses et surtout par la présence des deux bandes noires adossées à la suture mésothoracique; du *Mainensis* (♀ du *Rupinsulensis*?) par les deux épines de l'occiput divergentes (et non convergentes), les fémurs à bandes jaunes (tous noirs chez *Mainensis*), si, comme j'en suis persuadé, la description de Walsh est exacte.

33bis. **Gomphus personatus, De Selys.**

♀ Abdomen 45mm; aile inférieure 42.

♂ Inconnu.

♀ Ptérostigma jaune (long de 4mm); 14-15 antécubitales, 12-13 postcubitales aux ailes supérieures.

Face noire excepté le sommet du front qui forme une bande transverse antérieure jaune (comme chez le *melænops*) et deux petites taches rondes orangées à la lèvre supérieure. Le reste de la tête noirâtre, mais l'occiput jaunâtre, bas, un peu arrondi au milieu, avec de petites dents sur les côtés et des cils noirs. Devant du thorax noir avec deux bandes jaunes droites en avant, confluentes avec un demi-collier mésothoracique très-fortement interrompu au milieu, de manière à former avec les bandes deux 7 tournés l'un vers l'autre, et une ligne humérale très-fine de même couleur; les côtés

jaunes avec deux lignes noires fines, la première interrompue au milieu. Abdomen noir avec une raie dorsale jaune prolongée jusqu'au 7e segment, où la bande s'élargit à la base ; le 8e sans taches; le 9e avec une bande transverse terminale jaune; le 10e sans tache, mais terminé par un tubercule jaune aussi long que les appendices anals, qui sont de même couleur. Pieds tout noirs (fémurs postérieurs longs de 9mm).

Patrie : Assam. (Musée d'Oxford.)

N. B. Voisin du *melœnops* dont cette femelle diffère par le ptérostigma jaune, l'occiput jaune *arrondi,* non élevé en pointe médiane; les deux points orangés de la lèvre supérieure, les appendices anals et les tubercules entre eux jaunes et les deux lignes noires des côtés du thorax fines, la première interrompue.

33ter. **Gomphus promelas, De Selys.**

♀ Abdomen environ 42; aile inférieure 38.

♂ Inconnu.

♀ Ptérostigma noirâtre long de 3mm ; sa nervule interne non prolongée directement dans l'espace en dessous ; 17 antécubitales, 14 postcubitales aux ailes supérieures.

Face toute noire excepté une bande jaune au sommet du front, qui est très déprimé, et deux points à la lèvre supérieure. Occiput bas, noirâtre. Devant du thorax noir avec deux bandes jaunes presque confluentes avec un demi-collier mésothoracique, ce dernier presque interrompu au milieu ; les côtés jaunes avec deux raies noires. 1er — 3e segments de l'abdomen noirs avec une raie dorsale continue, les oreillettes et une bande maculaire latérale jaunes (le reste manque).

Pieds noirs, courts; fémurs épineux (les postérieurs longs de 8mm).

Patrie : Madras. (Musée d'Oxford.)

N. B. Cette femelle ne peut être classée que provisoirement, le bout de l'abdomen manquant et le mâle étant inconnu.

Par le devant du thorax avec un collier et deux bandes jaunes sans raie humérale, elle rappelle les *Heterogomphus*, mais le ptérostigma est plus court.

Je la crois plutôt voisine du *personatus* auquel elle ressemble par la face noire, les deux points jaunes de la lèvre supérieure et la colo-

ration générale du thorax. Elle s'en distingue par le ptérostigma noirâtre un peu plus court, les nervules costales plus nombreuses, la taille un peu moindre, les deux bandes jaunes du devant du thorax non confluentes avec le demi-collier, celui-ci à peine interrompu au milieu, la première raie noire des côtés entière, l'occiput noirâtre bas, le front plus déprimé. Ces deux derniers caractères rappellent l'*occipitalis*.

52 (*Addition*). **Dromogomphus armatus, De Selys.**

Abdomen 46^{mm}; aile inférieure 38.

♂ Ptérostigma jaune entre des nervures noires (long de 4^{mm}); 15 antécubitales, 10 postcubitales aux ailes supérieures; costale jaune en dehors.

Diamètre de la tête 7^{mm} $^1/_2$. Face jaune excepté une fine ligne noire au bas du front contre le nasus. Occiput jaune cilié de noir, région du vertex noirâtre. Prothorax brun, sa base et le bord postérieur jaunes. Les deux bandes jaunes du devant du thorax très-confluentes avec le demi-collier mésothoracique, qui lui-même se réunit avec la fine arête dorsale jaune. Les côtés du thorax jaunes avec deux bandes brunes complètes à la 1re et à la 2e suture. Abdomen brun avec une raie dorsale jaune. Le dessin est ainsi qu'il suit : la bande latérale brune touche le bord postérieur au 2e segment; aux 3 — 6e la raie dorsale jaune est étroite et bordée latéralement de noir (comme chez le *Gomphus vulgatissimus*). Les 7 — 10e segments sont d'un jaune roussâtre avec une bande latérale brune ondulée dessinant des taches dorsales claires.

Appendices anals d'un brun clair, l'inférieur à branches un peu plus divariquées que les supérieurs, dont le bout interne est pointu, étant coupé en biseau extérieurement.

Pieds noirs, intérieur des fémurs un peu ligné de jaune; 6-7 épines fortes aux fémurs postérieurs qui sont longs de 12 $^1/_2$^{mm}.

♀ Inconnue.

Patrie : Amérique septentrionale (États-Unis). Musée britannique.

N. B. La description donnée (Syn., n° 52) était incomplète. Celle-ci permet de le séparer avec certitude de son voisin *D. spoliatus*. Ce dernier a les ailes un peu plus courtes, le ptérostigma plus épais, pas de ligne noire au bas du front, les deux bandes jaunes du devant du

thorax plus larges, ne communiquant pas avec le demi-collier mésothoracique, qui est au contraire plus étroit.

54 (*Addition*). **Anormogomphus heteropterus, de Selys.**

♀ Abdomen 29mm; aile inférieure 24.

Occiput excessivement bas, non denticulé, plat en arrière; pas de ligne foncée au bas du front ni de marque noire supérieure derrière les yeux. Les dessins bruns du thorax presque oblitérés.

Appendices anals jaunes, très-courts, écartés. Écaille vulvaire très-courte, un peu émarginée.

Le reste comme chez le mâle.

Patrie : Inde. (Musée d'Oxford.)

N. B. Dans la Monographie, j'ai dit que le ptérostigma du mâle est long de 1 1/4mm, il faut lire : 2 1/2mm. Celui de la femelle ici décrite est long de 3mm.

56bis. **Cyclogomphus vesiculosus, De Selys.**

♂ Abdomen environ 25mm. Aile inférieure 23.

Costale jaune vif en dehors; 15 antécubitales aux ailes supérieures; ptérostigma brun (long de 2mm).

Face jaune avec une ligne transverse brune au bas du front, une basale et une fine bordure de même couleur à la lèvre supérieure; vertex noir; occiput jaune; derrière des yeux noir avec une très-grande tache jaune. Thorax jaune, ayant en avant quatre bandes noires très-épaisses, les médianes séparées par l'arête dorsale jaune qui, en se réunissant avec un demi-collier antérieur étroit, forme un Y évasé jaune. Les bandes médianes noires confluentes par en haut avec les humérales. Sur les côtés on voit une bande noire sous l'aile supérieure, et le commencement d'une ligne snpérieure noire entre les deux ailes. Abdomen, noir à tache dorsales jaunes lancéolées sur les 1er et 2e segments. Les 3-4e et 5e portent chacun un anneau jaune. (Le reste manque.) Le pénis renflé en vessie. Pieds noirs lignés de jaune.

♀ Inconnue.

Patrie : Inde. (Coll. de M. Moore.)

N. B. Voisin de l'*ypsilon* par la couleur de la tête, du devant et

des côtés du thorax. Il en diffère par sa très-petite taille et les pieds plus lignés de jaune. Il se sépare de l'*heterostylus* par la petite ligne courte des côtés du thorax, qui, n'étant pas confluente avec la raie postérieure de la seconde suture, ne forme pas un dessin en Y.

57*bis*. **Cyclogomphus verticalis, De Selys.**

♀ Abdomen environ 27mm; aile inférieure 25.

♂ Inconnu.

♀ Ressemble beaucoup au *torquatus* par la taille et le noir de la face et du thorax. Il en diffère :

1° Par une *tache jaune arrondie* au vertex entre les yeux;

2° Le noir du reste de la tête est encore plus étendu, renfermant trois taches jaunes au nasus, traversant complétement la lèvre supérieure, et occupant entièrement le derrière des yeux, sans y laisser subsister de point jaune.

Patrie : Inde. (Coll. de M. Moore.)

N. B. Il diffère de toutes les autres espèces par la tache ronde jaune du vertex; de l'*heterostylus*, par sa petite taille, les bandes médianes noires du devant du thorax confluentes inférieurement avec les humérales, et la coloration de la tête.

La raie noire de la seconde suture des côtés du thorax est en Y, comme chez le *torquatus* et l'*heterostylus*, en quoi il se sépare encore du *vesiculosus*.

58*quart*. **Hemigomphus? lateralis, De Selys.**

♀ Abdomen environ 31mm; aile inférieure 25.

♂ Inconnu.

♀ Costale jaune en dehors, le reste de la réticulation noire; 11-12 antécubitales, 6-7 postcubitales aux supérieures; ptérostigma épais, jaune entre des nervures noires épaisses, couvrant 6 cellules (long de 4mm 1/4).

Face et front jaunâtres avec deux raies transverses brunes, l'une au bas du front, l'autre sur le rhinarium. Une bande brune devant les ocelles à la base du front, avancée en angle au centre. Vertex noirâtre avec une tache jaune arrondie. Occiput très-bas, jaunâtre, à cils bruns. Derrière des yeux d'un brun jaunâtre, passant au noir

vers le haut. Prothorax brun avec une tache centrale géminée et deux petites taches jaunes latérales de chaque côté. Devant du thorax brun avec des dessins jaune-verdâtre étroits isolés ainsi qu'il suit : un demi-collier mésothoracique fortement interrompu au milieu, une tache ovale étroite antéhumérale en avant, enfin un gros point huméral supérieur contre les sinus. Sur les côtés du thorax deux bandes obliques réniformes isolées, écartées l'une de l'autre, d'un vert pâle, chacune d'elles presque cerclée de noir. Fémurs jaune livide, un peu bruns en dehors, à épines livides (les postérieurs longs de 6^{mm}). Tibias et tarses noirs. Abdomen (manque).

Patrie : Le nord de l'Australie. (Musée Brit.)

N. B. Il semble plus voisin de l'*H. Gouldii* que d'aucune autre espèce par la face, les deux dessins ovals du devant du thorax et le ptérostigma. Il s'en distingue par l'absence de raie humérale claire (réduite à un gros point supérieur) et par les deux bandes vertes cerclées de noir de chaque côté du thorax, enfin par tous les fémurs en grande partie jaunes.

L'absence de raie humérale l'éloigne aussi des *H. heteroclitus* et *ochraceus* chez qui, d'ailleurs, le collier mésothoracique jaune est confluent avec la bande antéhumérale de même couleur.

Quant aux *H. amphiclitus*, *præruptus* et *interruptus*, ils ont une raie humérale claire et les bandes noires du devant du thorax sont droites, ce qui les éloigne des autres espèces, lesquelles les ont courbées.

66$^{ter.}$ **Progomphus pygmæus**, **De Selys.**

♂ Abdomen 25^{mm} ; aile inférieure 19.

Ailes hyalines; réticulation noire; tous les triangles divisés par une veine, le côté externe des discoïdaux très-brisé, surtout aux supérieures, où il est suivi de deux rangs de cellules; 13 antécubitales et 8-9 postcubitales aux ailes supérieures; ptérostigma mince, long, brun foncé entre deux nervures noires épaisses, surmontant 4-5 cellules (long de 2^{mm} $^1/_2$); un seul rang de cellules postcostales aux supérieures jusqu'au bout du secteur inférieur du triangle (cependant on voit parmi elles une cellule double irrégulière).

Tête (manque). Devant du thorax noir avec une raie antéhumérale droite jaune-verdâtre; les côtés jaune-verdâtre avec une bande

à la première suture et une ligne à la seconde noires. Abdomen grêle, la base et le bout épaissis; noir ayant une marque au 1er segment; une tache dorsale cunéiforme touchant le bout et les côtés au 2e; un anneau occupant le tiers basal au 7e; une bande latérale au 8e jaunâtres. Pieds (incomplets); la première paire noire avec l'intérieur du fémur jaunâtre.

Appendices anals supérieurs plus longs que le 10e segment, légèrement courbés en dedans, à pointe peu aiguë; jaunes, leur moitié basale noire. L'inférieur un peu plus court, fourchu, à branches noires fines écartées, un peu courbées l'une vers l'autre, leur bout échancré formant deux dents dont l'externe la plus petite.

♀ Inconnue.

Patrie : Bogota. (Collection Mac Lachlan.)

N. B. Très-distinct de tous les autres *Progomphus* par sa taille aussi petite que celle du *Microgomphus chelifer*. Ce sont jusqu'ici les deux plus petites Gomphines connues. Il est encore remarquable par l'espace postcostal des ailes supérieures d'*un seul rang* de cellules comme le *Progomphus? paucinervis*, qui est également de Bogota (et non de Quito, comme je l'ai imprimé par erreur, 3mes Add., 66bis.), de sorte que cette double circonstance rend de plus en plus probable que le *paucinervis* est bien de ce genre. Le *pygmæus* est fort remarquable par le côté externe du triangle discoïdal des supérieures, plus brisé que chez aucune autre espèce.

72bis. Gomphoides suasa, De Selys.

Abdomen ♂ 47, 49mm; ♀ 43. Aile inférieure 38-39; ♀ 41.

Réticulation noirâtre (brune chez le *jeune*); costale noirâtre (à peine livide, *jeune*); ptérostigma noir (brun, *jeune*); long de 5mm (♂) 5 1/4 (♀); 21-26 antécubitales, 15-16 postcubitales aux supérieures (12-13 chez la ♀); triangle discoïdal ordinairement de 3 cellules, rarement de 2 ou de 4, les internes de 2 (rarement de 3).

♂ Lèvres, face et front olivâtres, lèvre supérieure largement traversée et entourée de noirâtre de manière à ne laisser subsister que deux taches rondes olivâtres; nasus et devant du front plus ou moins enfumés; vertex noirâtre avec une tache jaune entre les yeux; occiput olivâtre finement bordé et cilié de noir. Thorax noir, ayant en avant de la crête dorsale un demi-collier mésothoracique étroit,

deux raies étroites droites confluentes légèrement avec lui en 7; une ligne juxta-humérale entière étroite, élargie en haut contre les sinus, et sur chaque côté trois raies jaunâtres. Poitrine olivâtre. Abdomen noir, marqué de jaunâtre ainsi qu'il suit : une raie dorsale aux 1-5e segments, ne touchant pas le bout, basale et courte au 6e; un large anneau occupant la moitié basale du 7e; sur les côtés des taches et les oreillettes aux 1-2e, une grande tache basale occupant le tiers ou le quart des 4-6e segments, et une marque latérale (souvent oblitérée) au 8e, dont les côtés sont un peu dilatés en feuilles étroites; encore plus étroites au 9e.

Pieds noirs; fémurs bruns.

Appendices anals supérieurs jaunes en dessus, noirâtres à l'extrême base, à l'extrême pointe et en dessous; plus longs que le dernier segment, semi-circulaires allongés, les deux bouts se rapprochant au point de se toucher. Vus de profil, ils portent au premier quart en dessous une dent fine en épine, puis au 3e en dessus une dent triangulaire au bord interne; l'extrémité comprimée en pince est tronquée, dont l'angle supérieur est prolongé. Appendice inférieur ayant le tiers des supérieurs, noirâtre, presque entièrement fourchu à angle aigu, chaque branche pointue. Vues de profil, les branches étant aplaties semblent très-minces et sont fortement recourbées en haut.

♀ (Voir 2e Add., nº 72bis.). Ajouter seulement que la lèvre supérieure brune montre les deux taches olivâtres.

Patrie : Véra-Cruz. — Mexique. Coll. Selys (par M. Sallé). Tampico (par M. de Saussure).

N. B. Je donne une nouvelle description plus complète, parce que les appendices anals du mâle étaient inconnus et pour qu'on puisse établir une comparaison exacte avec la race *Pacifica*.

Il faut noter que chez l'un des deux mâles que je possède l'épine basale du dessous des appendices supérieurs paraît manquer.

72ter. **Gomphoides pacifica, De Selys.**

(Race de Suasa ?)

♂ Abdomen 43-45mm; aile inférieure 35-37.

♂ Réticulation noire, costale distinctement *jaune-clair* jusqu'au

ptérostigma qui est noir (long de 4 $^1/_2$^{mm}) 18-22 antécubitales, 10-12 postcubitales; les triangles comme chez la *suasa*.

Lèvres, face et front *jaunâtres*, la supérieure *bordée de noir en avant*, sa base et un point central enfumés; devant du front enfumé; vertex noirâtre avec une tache jaune entre les yeux. Occiput *jaunâtre* finement bordé et cilié de noir. Thorax noir, ayant en avant la crête dorsale, un demi-collier mésothoracique, deux bandes étroites droites *presque* confluentes avec lui en 7, une ligne juxta-humérale *inférieure, séparée d'un gros point* contre les sinus, *vestige d'une ligne humérale*, et sur les côtés trois raies jaunâtres; poitrine jaunâtre-obscur.

Abdomen, appendices anals et pieds comme chez la *suasa* (l'épine du dessous des appendices supérieurs existe chez les deux exemplaires observés).

♀ Inconnue.

Patrie : Putla (Mexique), sur la côte du Pacifique. Coll. Selys.

N. B. Je sépare avec doute de la *suasa* ces deux mâles, qui proviennent d'une contrée différente, parce qu'ils sont un peu plus petits, ont moins de nervules costales, la lèvre supérieure dessinée et colorée différemment, la raie jaune juxta-humérale interrompue. Ils se séparent de suite de l'*ambigua* par le triangle interne des ailes inférieures divisé.

75$^{quart.}$ **Gomphoides ambigua**, **De Selys.**

♀ Abdomen 47^{mm}; aile inférieure 38.

♂ Inconnu.

♀ Ailes hyalines avec un vestige safrané allant jusqu'à la première antécubitale, et un autre très-petit à la naissance des secteurs de l'arculus; réticulation noire, costale finement jaune en dehors; membranule rudimentaire brune; 22 antécubitales, 12 postcubitales aux supérieures; ptérostigma brun (long de 5^{mm}); triangle discoïdal de 3 cellules aux ailes supérieures (où son côté supérieur est un peu plus court que les autres), de 2 cellules aux inférieures; triangle interne de 2 cellules aux supérieures, *libre aux inférieures.*

Le fond de la coloration du corps d'un jaune un peu roussâtre, à dessins bruns.

Face jaune avec vestiges de marques brunes; occiput jaune

arrondi, brièvement cilié de noir. Thorax d'un brun roux, ayant en avant un collier mésothoracique étroit, deux raies droites isolées (ne touchant ni le collier ni les sinus), une raie humérale étroite, et sur les côtés trois raies jaunes, ces dernières mal arrêtées. Abdomen d'un roux jaunâtre, les sutures un peu noirâtres ; le 8e segment à feuilles latérales bien marquées, mais étroites, celles du 9e plus étroites. Écaille vulvaire courte, large, échancrée largement à angle obtus. Appendices anals écartés, jaunes à pointe noire aiguë (longs de 1 $^{3}/_{4}$mm). Fémurs jaunâtres, un peu bruns au bout; tibias et tarses noirâtres.

Patrie : Guatemala. (Musée britannique.)

N. B. Ressemble à la *G. annectens* du Brésil (2es Add., no 75 *bis*) par la taille et par le triangle interne des ailes inférieures libre, en quoi ces deux espèces diffèrent des autres Gomphoïdes pour se rapprocher des Cyclophylla.

L'*ambigua* diffère de l'*annectens* par la couleur jaune roussâtre du corps et par les deux raies du devant du thorax non confluentes avec le demi-collier mésathoracique.

Elle ressemble à la *suasa* (*perfida*, Hagen) par la taille, mais s'en sépare de suite par le triangle interne des inférieures libres, l'absence de bordure noire à la lèvre supérieure et la présence de feuilles latérales au 8e segment, chez la femelle du moins.

Elle diffère de la *Cyclophylla elongata* du Mexique (Add. 79*bis*), dont le mâle est seul connu, par le grand nombre de nervules antécubitales (22 au lieu de 16) — la lèvre supérieure non entourée ni traversée de noir, — les deux bandes du devant du thorax isolées, non réunies en 7 avec le demi-collier. — Le jaunâtre dominant sur l'abdomen (le noirâtre à taches et anneaux jaunes chez l'*elongata*).

Il faudrait connaître le mâle pour décider si c'est une Gomphoïde ou une Cyclophylla. J'ai déjà émis d'ailleurs l'opinion que l'*annectens* indique que les deux sous-genres doivent être réunis, de même que les Aphylla qui passent aux Cyclophylla par l'*A. edentata*.

84ter. **Hagenius? Aberrans, De Selys.**

♀ Abdomen environ 29mm; aile inférieure 27.

♂ Inconnu.

♀ Ailes à peine lavées de jaunâtre; réticulation brun noirâtre y

compris la costale; 10-11 antécubitales aux supérieures, 8 aux inférieures; 7-8 postcubitales. Ptérostigma livide, épais, entre des nervures noires surmontant 4 cellules aux supérieures, 5 aux inférieures, où il est plus long (ayant 2 $^3/_4$^{mm}); triangles internes petits libres; le discoïdal à côté externe le plus long, traversé par une nervule allant du côté supérieur à l'externe (ou accidentellement libre à l'une des ailes supérieures), ce triangle notablement plus long aux ailes inférieures, à côté interne très-court.

Tête large de 5 $^1/_2$^{mm}, jaune, excepté l'espace entre les yeux qui est noir avec un point jaune médian; une fine bordure basale au front, et le derrière des yeux, ceux-ci renflés. Occiput jaune très-bas émarginé au milieu, également jaune en arrière où il est divisé en deux renflements. Prothorax noir; sa base, le bord postérieur et un point géminé médian jaunes. Thorax jaune, ayant en avant une fine raie brune adossée à la suture dorsale, une bande antéhumérale épaisse et une humérale moins large rapprochées, confluentes en haut contre les sinus, séparées dans le restant par une ligne jaune étroite complète; sur les côtés du thorax une ligne noire à la suture médiane. Abdomen noir, comprimé, ayant les côtés des 1er et 2e segments, les oreillettes (rudimentaires) et une raie latérale jaune divisée en deux taches oblongues sur les 3e et 4e (le reste manque). Crête dorsale du 2e segment jaune.

Pieds bruns; fémurs à épines courtes (les postérieurs longs de 6 $^1/_2$^{mm}).

Patrie : Le nord de l'Inde (coll. Mac Lachlan); pris par M. le capitaine Lang.

N. B. Décrit d'après un exemplaire très-incomplet paraissant avoir la stature de l'*H. nanus* du Japon et son occiput bas, échancré, mais très-différent en ce que cet occiput ne porte pas de pointes en arrière, par l'absence de noir à la face, les dessins du thorax, etc.

103 (*Addition*). **Anotogaster basalis**, **De Selys.**

♂ Abdomen 55^{mm}; aile inférieure 44.

Ressemble à la femelle, mais la base des ailes n'est pas safranée; la lèvre supérieure porte l'apparence d'une bordure roussâtre; moins

de noir à ses côtés; le nasus est bordé de noir en avant, les anneaux jaunes de l'abdomen un peu moins larges.

Patrie : Himalaya. (Mus. de Saint-Pétersbourg.)

N. B. J'avais omis de donner, dans les Additions au Synopsis, le signalement de ce mâle, que j'ai décrit en détail dans la Monographie en 1858. Il diffère très-bien de celui du *Nipalensis* par les parties jaunes du réseau des ailes, l'absence de bordure noire à la lèvre supérieure, la face jaune, le rhinarium noir, les anneaux jaunes de l'abdomen plus larges, surtout aux 8e et 9e segments, et la présence d'un anneau jaune très-large au 10e.

105*bis.* **Thecagaster parvistigma**, **De Selys.**

♀ Abdomen 55mm; aile inférieure 43.

♂ Inconnu.

♀ Base des ailes un peu jaunâtre, costale noire en dehors; triangle discoïdal de 2 cellules aux supérieures, divisé en 3 cellules par 3 veines confluentes au milieu aux inférieures, où ce triangle est équilatéral. L'interne libre (ou accidentellement divisé à l'une des supérieures); 21 antécubitales, 11 postcubitales; 3 cellules, puis 2 rangs postrigonaux; ptérostigma noirâtre (long de 2 1/4mm).

Lèvres et face jaune pâle, excepté un léger vestige brun médian à la base de la lèvre supérieure, un autre au rhinarium, une bande transverse au milieu du front en avant et une large bande basale brune devant les ocelles. Occiput jaunâtre assez grand, les yeux étant très-peu contigus. Thorax noir avec deux bandes cunéiformes en avant et deux latérales jaunes. Abdomen noir annelé de jaune, sans demi-anneaux médians aux 7e, 8e et 9e segments; le 10e et les appendices anals sont noirs.

Pieds noirâtres; les fémurs bruns en dehors, excepté les intermédiaires, qui sont livides.

Patrie : Hymalaya. (Coll. de M. F. Moore.)

N. B. Diffère de la femelle des *Anotogaster basalis* et *Nipalensis* par le ptérostigma très-court, la lèvre supérieure non bordée de noir, le dessus du front jaune (excepté la bande basale), le 10e segment tout noir et, à ce qu'il me semble, la forme plus équilatérale

du triangle discoïdal des ailes inférieures, qui est, en outre, divisé en 3 cellules par 3 veines confluentes au centre.

Les mêmes caractères et les fémurs bruns en dehors le séparent du *brevistigma*, quoiqu'il lui ressemble par le jaune du dessus du front; mais la bande basale devant les ocelles est brune, droite et plus large, et le ptérostigma encore plus court et le nombre des nervules antécubitales beaucoup plus grand (21 au lieu de 15).

Ayant négligé de noter la structure de la lèvre inférieure dans l'examen trop rapide que j'ai pu faire, je ne suis pas certain si l'espèce appartient au sous-genre *Thecagaster* ou aux *Anotogaster*.

107 (*Addition*). **Cordulegaster annulatus, Latreille.**

Race : immaculifrons, De Selys.

J'ai désigné sous ce nom, dès 1850 (Revue des Odonates), les exemplaires du midi de l'Europe chez lesquels le jaune occupe plus d'espace sur les segments de l'abdomen, et chez qui le front est ordinairement tout jaune sans raie transverse antérieure jaune.

Patrie : Europe méridionale. — Tanger. — Asie Mineure.

Le type plus foncé, à raie frontale noire, est de l'Europe centrale et septentrionale, au sud du cercle polaire.

Les deux races ne sont pas très-constantes, et sont analogues à celles de l'*Onychogomphus forcipatus* septentrional et de sa variété méridionale nommée *unguiculatus*.

109 (*Addition*) **Cordulegaster bidentatus, De Selys.**

Race : Anatolicus, De Selys.

On peut donner ce nom aux exemplaires de l'Asie Mineure que dans la Monographie (page 340) j'avais cru à tort identiques avec le *pictus* dont je ne connaissais alors que la femelle. Ils diffèrent seulement du type européen en ce que le jaune occupe plus d'espace aux anneaux de l'abdomen, notamment au 3e segment, où il rejoint largement le jaune du dessous vers la base.

Patrie : Broussa (Asie Mineure). Musée de Vienne.

N. B. Je reproduis cette note parce que dans le Synopsis je n'ai pas signalé cette race ni l'habitation du *bidentatus* dans l'Asie Mineure.

Sous-genre. 33*quart.* — **ALLOPETALIA**, De Selys.

(Sous-genre nouveau.)

♂ Inconnu.

♀ Triangles discoïdaux des ailes de trois (ou quatre) cellules, celui des supérieures oblong, celui des inférieures presque équilatéral. L'interne petit et libre aux supérieures, allongé et divisé en deux cellules aux inférieures. Membranule médiocre; le nodus placé avant la moitié des ailes; deux marques brunes à leur base; un bon nombre de nervules ombrées de la même couleur.

Front élevé, pâle en avant, non échancré. 8e et 9e segments élargis (mais non le 10e). Lames vulvaires courtes, conformées presque comme chez les Æschnines.

Patrie : Nouvelle Grenade.

N. B. Voir à la description des espèces les différences notées en comparaison avec les caractères des autres sous-genres de Petalia.

On peut remarquer chez les Petalia en général comme chez les Petalura, que les sous-genres se caractérisent bien par la forme et la réticulation des triangles discoïdaux et internes combinées et par celle du front.

Pour bien apprécier la place que ce grand genre doit occuper dans la série, il faudrait examiner les sexes que nous ne connaissons pas encore, savoir les femelles de l'*Hypopetalia* et des *Phyllopetalia stictica* et *apicalis*, ainsi que le mâle des *Allopetalia pustulosa* et *reticulosa*.

En ce moment je trouverais prématuré de changer l'ordre que j'ai précédemment adopté, mais je ne serais pas étonné qu'on fût amené plus tard à rapprocher les Petalia des Chlorogomphus et à présenter les Gomphines fissilabiées dans un ordre nouveau.

Si l'on prenait pour caractère principal la position des yeux, les grands genres seraient, en commençant par ceux qui

les ont bien distants jusqu'à ceux qui les ont contigus par un point :

1° Phenes et Petalura.

2° Chlorogomphus.

3° Petalia.

4° Cordulegaster.

Si au contraire on tient compte avant tout de la lèvre inférieure à lobe médian peu ou beaucoup fendu et de l'écaille vulvaire courte, ou en longue lame, ou enfin conformée presque comme chez les Æschnines on aurait :

1° Chorogomphus.

2° Cordulegaster.

3° Petalia.

4° Petalura et Phenes.

Cette dernière série est celle que j'ai adoptée jusqu'ici : mais je reconnais qu'elle a l'inconvénient d'éloigner les Chlorogomphus des Petalia. Il faudrait peut-être placer les deux groupes côte à côte et commencer les Fissilabiées par les Cordulegaster.

114quint. **Allopetalia pustulosa**, De Selys.

♀ Abdomen 51mm. Aile inférieure 54.

♂ Inconnu.

♀ *Jeune.* (Couleurs altérées.) Ailes un peu salies; réticulation brune; costale jaune en dehors jusqu'au bout; ptérostigma petit, jaune-pâle (long de 2mm 1/2) surmontant 2 (ou 3) cellules, sa nervule interne prolongée très-obliquement jusqu'au secteur principal; le nodus placé *un peu avant la moitié de l'aile ;* membranule grisâtre, courte, mais assez large aux inférieures qui sont assez pétiolées. Deux nervules hypertrigonales. Ailes supérieures : 14-15 antécubitales, 12 postcubitales ; triangle discoïdal allongé, son côté interne moitié plus court que les autres, divisé en deux ou trois cellules par une ou deux nervules perpendiculaires, suivi de 5 *cellules postrigonales*, puis de 3 *rangs ;* le triangle interne presque équilatéral, *libre*, précédé de 3 nervules médianes.

Ailes inférieures : 10-11 antécubitales et 11-12 postcubitales; triangle discoïdal grand *équilatéral*, divisé en trois cellules par trois veines se réunissant au milieu (ou avec une quatrième cellule finale), suivi de quatre cellules postrigonales; triangle interne allongé aigu, divisé en deux cellules, précédé de trois nervules médianes.

Extrême base des quatre ailes gris-brun opaque; cette couleur prolongée jusqu'au niveau de la première antécubitale entre la sous-costale et la médiane, et entre la sous-médiane et la postcostale. En outre les nervules costales antécubitales et les costales postcubitales sont ombrées chacune de gris brun; enfin il y a de très-petites taches étoilées de même couleur à la première et à la cinquième antécubitale, au nodus, à la base du ptérostigma, à l'*arculus* et *aux deux bouts* du côté externe du triangle discoïdal.

Tête à face haute, presque perpendiculaire, livide; une très-fine bordure noire à la lèvre supérieure; rhinarium brun; front non échancré au sommet, plutôt un peu arqué; le devant très-rugueux avec de petits points enfoncés; le dessus excavé à la base, s'élevant en avant aussi haut que le vertex, noir avec deux taches oblongues submédianes livides (séparées, si l'on veut, par la queue épaisse d'un T noir). Antennes à 1er article noir; les 2e et 3e égaux et la soie livides. Les yeux paraissent contigus en avant seulement, puis séparés par une crête poilue, prolongement de l'occiput qui est large. (Formes de la tête altérées par la compression.) Lèvre inférieure noire, le lobe médian cordiforme, composé de deux pièces soudées excepté au bout qui est échancré.

Thorax robuste, villeux, un peu granuleux en avant, paraissant avoir été olivâtre; les côtés avec des raies noires irrégulières, la première humérale supérieure; la seconde oblique à la suture latérale entre les ailes, et la troisième terminale.

Abdomen épais (comprimé par la préparation) olivâtre? Oreillettes nulles ou rudimentaires. — Il est varié de noirâtre ainsi qu'il suit : la suture ventrale — le dessus du 1er segment, la place des oreillettes au 2e; l'articulation basale des 3-5e, une tache dorsale basale cunéiforme aux 3-7e segments; le dessus des 8-10e à dessins oblitérés; bords des 8e et 9e segments dilatés; lames vulvaires fortes atteignant le bout du 9e segment; munies de deux petits appendices (comme chez les Æschna).

Appendices anals (longs de 2^{mm}) plus longs que le 10e segment, subfusiformes pointus, livides, séparés par un tubercule oblong un peu plus court.

Pieds courts, grêles; fémurs brun-clair à épines très-courtes; tibias jaunâtres à cils assez longs. Tarses bruns.

Patrie : Bogota. (Coll. Mac Lachlan.)

N. B. En l'absence du mâle et n'ayant sous les yeux qu'une seule femelle dont le corps a été fortement comprimé par l'emballage, et les couleurs en apparence imparfaites ou altérées, il est assez douteux si nous avons sous les yeux un grand genre nouveau, ou une modification des autres sous-genres de Petalia. La *pustulosa* paraît se rapprocher des Hypopetalia par le triangle discoïdal des inférieures équilatéral de trois ou quatre cellules et l'interne des mêmes ailes de deux cellules. — Mais elle en diffère par l'interne des supérieures *libre* comme chez les Petalia et Phyllopetalia et le discoïdal des mêmes ailes allongé presque comme chez les Æschna.

La *pustulosa* diffère surtout des Petalia et Hypopetalia par le triangle discoïdal des inférieures équilatéral (et non allongé) et l'interne des mêmes ailes divisé, et par le nodus plus rapproché de la base que du bout des ailes.

Si l'on considère la coloration (altérée en partie), la *pustulosa* est encore caractérisée par le devant du front pâle (non noir), le devant du thorax olivâtre sans raies claires, le dessin de l'abdomen (enfin les taches des ailes si ce n'est pas un caractère sexuel); ces taches sont surtout notables par les trois points bruns formant triangle à l'arculus et aux deux bouts du triangle discoïdal. Le dessus du front rappelle le sous-genre Petalia par ses taches, mais le groupe est bien différent par la forme du 10e segment de la femelle (2mes Add. 114), enfin par le front non échancré.

En réalité, si l'on tient compte de la différence de la forme du front (1) et des côtés des 7e et 8e segments de l'abdomen chez la

---

(1) Le front de l'Hypopetalia se rapproche par sa forme de celui de la Phyllopetalia apicalis.

stictica et l'*apicalis*, on serait porté à former un sous-genre pour chacune des cinq espèces connues du grand genre Petalia.

114sex. Allopetalia reticulosa, De Selys.

♀ Abdomen 58mm. Aile inférieure 58.

♂ Inconnu.

♀ Ailes un peu salies (les supérieures larges de 11, les inférieures de 15mm environ), toute la réticulation ombrée de brun, cette couleur assez intense à l'extrême base où elle est prolongée jusqu'au niveau de l'arculus entre la sous-costale et la médiane et entre la sous-médiane et la postcostale. Ptérostigma petit, brun foncé (long de 3mm 1/2); membranule gris-brun, courte, mais assez large. Triangle discoïdal des supérieures allongé, son côté interne une fois et demie plus court que les deux autres, divisé en une ou deux cellules par une ou deux veines perpendiculaires, suivi de 5 cellules, puis de 3 rangs postrigonaux. Triangle interne des mêmes ailes libre, précédé de 4 nervules médianes. Aux ailes inférieures le triangle discoïdal est large, presque équilatéral, divisé en trois cellules par trois veines se réunissant au milieu; le triangle interne allongé, (divisé en deux cellules?), précédé de 3-4 médianes.

Lèvres noirâtres; front et vertex jaunes; une tache transverse courte noirâtre au sommet du front, formant comme la tête d'un T dont la queue brune enfoncée n'est bien visible que devant le vertex où elle est enfoncée dans l'excavation. Le triangle de l'occiput brun, élevé, prolongé par une crête poilue qui sépare les yeux postérieurement, ceux-ci bombés, peu contigus.

Thorax olivâtre ayant en avant deux marques brunes courtes isolées et de chaque côté deux bandes obliques interrompues et deux points de même couleur entre elles sous l'origine des premières ailes. Abdomen olivâtre avec des taches dorsales jaunes cernées de noir ainsi qu'il suit : 1er segment sans taches; 2e ayant de chaque côté du dos une bande noire, ces bandes se rapprochant en arrière; 3-6e avec une tache dorsale jaune lancéolée à pointe dirigée en arrière, et une tache postérieure géminée de même couleur. Les côtés de ces segments brun-roussâtre; 6-10e mélangés de brun et

d'olivâtre avec un vestige de tache dorsale jaune. L'abdomen est renflé à la base, puis comprimé ensuite. Pieds assez courts et faibles, entièrement ferrugineux.

Appendices anals bruns, velus en dedans, assez épais (plus longs que le 10e segment qui est court). Lames vulvaires courtes.

Patrie : Amérique méridionale. Musée de St-Pétersbourg, provenant du voyage du capitaine Mertens.

N. B. L'envoi que M. Mac Lachlan m'a fait de l'*A. pustulosa* m'a remis en mémoire une Æschnide de genre douteux, qui m'a été communiquée il y a une trentaine d'années par le musée de St-Pétersbourg et dont j'avais fait alors la description que je viens de reproduire et un dessin d'après lequel j'ai indiqué les dimensions, de sorte que ces mesures pourraient être un peu approximatives.

Il n'y a pas de doute que l'espèce est fort voisine de la *pustulosa*, si même elle ne s'y rapporte pas comme race, variété, ou état différent; cependant il me semble prudent de la signaler séparément jusqu'à nouvel examen, parce que l'exemplaire est également femelle.

Elle se séparerait d'ailleurs par les notes suivantes : la taille plus forte; les ailes un peu moins larges, le ptérostigma un peu plus long; aux ailes supérieures après les cinq cellules postrigonales il y a d'abord deux rangs de cellules rectilignes, et les trois rangs de cellules pentagones ne commencent qu'à la cinquième cellule à partir du triangle. Enfin on ne voit pas les gros points bruns de l'arculus du triangle et du nodus qui signalent la *pustulosa*. La lèvre supérieure est décrite comme noirâtre, et le dessus du front jaune pâle avec la tache en T noire en avant à queue brune peu marquée.

Dans le type de la *pustulosa* la tête, étant presque écrasée, n'a pu être décrite avec certitude. D'après mon dessin de la *reticulosa* les yeux sont peu contigus, mais la crête qui les sépare, prolongement du triangle de l'occiput, est fort étroite.

En résumé il est assez probable que les *Alloptalia* forment un grand genre particulier qui pourrait être le dernier des Gomphines ou le premier des Æschnines, se rapprochant surtout des premières par les triangles et des secondes par les lames vulvaires. La connaissance des mâles et l'examen de la tête d'un exemplaire en bon état décideront la question.

DIVISIONS.	SOUS-DIVISIONS.	LÉGIONS.
GOMPHINES. INTÉGRILABIÉES.	. . . . .	1. GOMPHUS . . .
		2. LINDENIA . . .
FISSILABIÉES. .	NERVULIBASES.	3. CHLOROGOMPHUS
		4. CORDULEGASTER.
	VACUIBASES . .	5. PETALURA. . .

GENRES.	SOUS-GENRES.
I. GOMPHUS, Leach.	1. HETEROGOMPHUS, De Selys. 2. ONYCHOGOMPHUS, De Selys. 3. ERPETOGOMPHUS, De Selys. 4. OPHIOGOMPHUS, De Selys. 5. CERATOGOMPHUS, De Selys. 6. PHYLLOGOMPHUS, De Selys. 7. MICROGOMPHUS, De Selys. 8. MACROGOMPHUS, De Selys. 9. OCTOGOMPHUS, De Selys. 10. DROMOGOMPHUS, De Selys. 11. GOMPHUS, Leach. 12. CYCLOGOMPHUS, De Selys. 13. ANORMOGOMPHUS, De Selys. 14. PLATYGOMPHUS, De Selys. 15. AUSTROGOMPHUS, De Selys. 16. HEMIGOMPHUS, De Selys. 17. NEOGOMPHUS, De Selys. 18. CYANOGOMPHUS, De Selys. 19. EPIGOMPHUS, Hagen. 20. AGRIOGOMPHUS, De Selys.
II. PROGOMPHUS, Hagen.	
III. GOMPHOIDES, De Selys. . .	1. GOMPHOIDES, De Selys. 2. CYCLOPHYLLA, De Selys. 3. APHYLLA, De Selys.
IV. ZONOPHORA, De Selys . . .	1. DIAPHLEBIA, De Selys. 2. ZONOPHORA, De Selys.
V. HAGENIUS, De Selys. . . .	1. HAGENIUS, De Selys. 2. SIEBOLDIUS, De Selys.
VI. DIASTATOMMA, Burm.	
VII. LINDENIA, De Haan. . . .	1. GOMPHIDIA, De Selys. 2. ICTINUS, Ramb. 3. LINDENIA, De Haan. 4. CACUS, De Selys.
VIII. CHLOROGOMPHUS, De Selys.	
IX. CORDULEGASTER, Leach. . .	1. THECAPHORA, Charp. 2. ANOTOGASTER, De Selys. 3. THECAGASTER, De Selys. 4 CORDULEGASTER, Leach.
X. PETALIA, Hagen	1. PETALIA, Hagen. 2. PHYLLOPETALIA, De Selys. 3. HYPOPETALIA, Mac Lachl. 4. ALLOPETALIA, De Selys.
XI. PETALURA, Leach.	1. PETALURA, Leach. 2. UROPETALA, De Selys. 3. TACHOPTERYX, Uhler.
XII. PHENES, Ramb.	

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
1re DIVISION.				
Gomphines intégrillabiées.				
1re Légion. — GOMPHUS,				
Genre I. — GOMPHUS, Leach.				
S.-G. 1. — HETEROGOMPHUS, De Selys.				
1. Smithii, De Selys.....	4 ♂	.....	.....	4♀ App.
2. Sommeri, Hagen.....	5 ♀			
S.-G. 2. — ONYCHOGOMPHUS, De Selys.				
3. ruptus, De Selys.....	.....	7bis. ♂	.....	7bis. ♀
4. geometricus, De Haan.....	6 ♀	.....	6 ♂	
5. Saundersii, De Selys.....	7			
6. bistrigatus, Hagen.....	29 ♀	.....	29 ♂	
7. uncatus, Charp.....	9			
8 { forcipatus, L.....	10			
8 { Race : *unguiculatus*, Van der Linden.....	.....	.....	.....	10 App.
9. { Lefebvrei, Rambur.....	11			
9. { Race de forcipatus ?				
10. supinus, Hagen.....	12 ♂			
11. flexuosus, Schneider.....	13 ♂	.....	.....	13 ♀
12. grammicus, Rambur.....	14			
13. Genei, De Selys.....	16 ♀	.....	.....	16 ♂
14. lineatus, De Selys.....	15			

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
15. pumilio, Rambur.....	17			
16. Hagenii, De Selys (Genei pars, De Selys)..... Race de pumilio?	16 ♂	.....	.....	17bis.
17. cognatus, Rambur.....	18			
18. Reinwardtii, De Selys.....	19			
19? cerastis, De Selys.....	24 ♀	.....	24 ♂	
S.-G. 3. — ERPETOGOMPHUS, De Selys.				
20. designatus, Hagen.....	.....	26bis.		
21. compositus, Hagen.....	.....	21ter. ♀	.....	21ter. ♂
22. viperinus, De Selys.....	.....	.....	21sept.	
23. elaps, De Selys..	.....	21sex. ♂	21sex. ♀	
24. boa, De Selys.....	.....	21quart.		
25. cophias, De Selys.....	.....	21quint. ♂	21quint. ♀	
26. crotalinus, De Selys.....	21	.....	21	
27. Menetriesii, De Selys..... Var. de crotalinus ?	20 ♂			
S.-G. 4. — OPHIOGOMPHUS, De Selys.				
28. Rupinsulensis, Walsh. (♂).	.....	.....	21octo. ♂ App.	21octo. ♂
? mainensis, Walsh. (♀)...	.....	.....	22bis. ♀ App.	22bis ♀
29. bison, De Selys.....	.....	.....	.....	22ter. ♂ App.
30. colubrinus, De Selys.....	22 ♂			
31. serpentinus, Charp.....	23			

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
32? assimilis, Schneider.....	8 ♂			
S.-G. 5. — CERATOGOMPHUS, De Selys.				
33. pictus, Hagen.....	25			
S.-G. 6. — PHYLLOGOMPHUS, De Selys.				
34. æthiops, De Selys.....	26 ♂			
S.-G. 7. — MICROGOMPHUS, De Selys.				
35. chelifer, De Selys.....	.....	2bis. ♂		
S.-G. 8. — MACROGOMPHUS, De Selys.				
36. robustus, De Selys.....	1 ♂			
37. montanus, De Selys.....	.....	.....	3bis.	
38. parallelogramma, Hoffmansseg	3 ♀	.....	3 ♂	
39. annulatus, De Selys.....	2 ♀	.....	2 ♂	
S.-G. 9. — OCTOGOMPHUS, De Selys.				
40. specularis, Hagen.....	.....	64bis. ♀	.....	64bis. ♂
S.-G. 10. — DROMOGOMPHUS, De Selys.				
41. spinosus, De Selys.....	51			
42. spoliatus, Hagen.....	.....	52bis. ♂		
43. armatus, De Selys.....	52 ♂	.....	.....	52 ♂ App.
S.-G. 11. — GOMPHUS, Leach.				
44. pallidus, R. (♀).....	40 ♀			
44. villosipes, De Selys. (♂)...	41 ♂			

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
45. pilipes, Hagen.....	.....	40bis.		
46. lividus, De Selys. (♀).....	42 ♀			
46. sordidus, Hagen. (♂).....	43 ♂			
47. militaris, Hagen.....	.....	44bis.		
48. intricatus, Hagen.....	.....	44ter. ♂		
49. minutus, Rambur.....	45			
50. exilis, De Selys.....	46 ♂	.....	.....	46 ♀
51. notatus, Rambur.....	49 ♂			
52. elongatus, De Selys.....	50 ♀			
53 amnicola, Walsh.....	.....	.....	48bis.	
54. spiniceps, Walsh.....	.....	.....	3bis. ♀ App.	48quint. ♀
55. fluvialis, Walsh.....	.....	.....	48ter.	
56. plagiatus, De Selys	48 ♂			
57. olivaceus, De Selys	.....	.....	.....	48quart. ♀
58. parvulus, De Selys.....	47 ♂			
59. Scudderi, De Selys.....	.....	.....	.....	52ter. ♀
60. dilatatus, Rambur.....	51			
61. vastus, Walsh.....	.....	.....	51ter.	
62. ventricosus, Walsh.....	.....	.....	51quart. ♂	
63. externus, Hagen.....	.....	51bis.		
64. consobrinus, Walsh.....	.....	.....	52bis.	
65. quadricolor, Walsh.....	.....	.....	38ter. ♂	
66. Graslinellus, Walsh.....	.....	.....	52ter.	

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
67. spicatus, Hagen.....	44 ♂	.....	44 ♀	
68. fraternus, Say.....	32			
69. confraternus, De Selys.....	.....	.....	.....	32bis.
70. sobrinus, De Selys.....	.....	.....	.....	32ter. ♂
71. adelphus, De Selys.....	.....	34ter. ♂		
72. kurilis, Hagen.....	.....	34bis. ♂		
73. vulgatissimus, L.....	34	.....	34	
74. Schneiderii, De Selys.....	34 (note).	.....	34ter.	
74. Race de vulgatissimus?				
75. simillimus, De Selys.....	35			
76. Lucasii, De Selys.....	36			
76. Race de simillimus?				
77. pulchellus, De Selys.....	37			
78. Graslini, Rambur.....	38			
79. flavipes, Charp.....	39			
80. melampus, De Selys	.....	.....	34quint. ♂	
81. melænops, De Selys.....	33 ♂	.....	33 ♀	
82. personatus, De Selys.....	.....	.....	.....	33bis. ♀ App.
83. promelas, De Selys	.....	.....	.....	33ter. ♀ App.
84. Ruppeli, De Selys.....	.....	28bis. ♂		
85. dorsalis, De Selys.....	.....	28ter. ♀		
86. postocularis, De Selys.....	.....	.....	34quart. ♀	
87. epophthalmus, De Selys ...	.....	.....	.....	34sex.

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
88. Maacki, De Selys.....	.....	.....	.....	28bis. ♂
89. bivittatus, De Selys.....	30			
90. occipitalis, De Selys.....	28			
S.-G. 12. — CYCLOGOMPHUS, De Selys.				
91. heterostylus, De Selys.....	55 ♂			
92. ypsilon, De Selys.....	56			
93. vesiculosus, De Selys.....	.....	.....	.....	56bis. ♂ App.
94. torquatus, De Selys.....	57			
95. verticalis, De Selys.....	.....	.....	.....	57bis. ♀ App.
S.-G. 13. — ANORMOGOMPHUS, De Selys.				
96. heteropterus, De Selys.....	54 ♂	.....	.....	54 ♀ App.
S.-G. 14. — PLATYGOMPHUS, De Selys.				
97. dolabratus, De Selys.....	27			
S.-G. 15. — AUSTROGOMPHUS, De Selys.				
98. collaris, Hagen.....	59 ♀			
99. australis, Dale.....	60.	.....	.....	60
100. Guerini, Rambur.....	61.			
S.-G. 16. — HEMIGOMPHUS, De Selys.				
101. heteroclitus, De Selys.....	65 ♂			
102. Gouldii, De Selys.....	58 ♂	.....	58 ♀	

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
103. ochraceus, De Selys.....	.....	.....	58bis. ♂	
104? lateralis, De Selys.....	.....	.....	.....	58quart. ♀ App.
105. amphiclitus, De Selys.....	.....	.....	.....	58ter. ♂
106? præruptus, De Selys.....	.....	7ter. ♀		
107? interruptus, De Selys.....	62 ♀			
S.-G. 17. — NEOGOMPHUS, De Selys.				
108. molestus, Hagen.....	64			
109. elegans, De Selys.....	63 ♂			
S.-G. 18. — CYANOGOMPHUS, De Selys.				
110. Waltheri, De Selys.....	.....	.....	.....	53ter. ♂
S.-G. 19. — EPIGOMPHUS, De Selys.				
111. paludosus, Hagen.....	53 ♀	.....	.....	53 ♂
112. obtusus, De Selys.....	.....	.....	53bis. ♂	53bis. ♀
S.-G. 20. — AGRIOGOMPHUS, De Selys.				
113. sylvicola, Bates.....	.....	.....	53bis. ♀	
2me Légion. — LINDENIA.				
Genre II. — PROGOMPHUS.				
114? paucinervis, De Selys.....	.....	.....	.....	66bis. ♀
115. pygmeus, De Selys.....	.....	.....	.....	66ter. ♂ App.
116. gracilis, Hagen.....	66			

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
117. complicatus, Hagen.....	67 ♂	.....	67bis. ♀	67
118. intricatus, De Selys.....	.....	67bis.		
119? integer, Hagen.....	.....	.....	(note finale).	
120. costalis, Hagen.....	68 ♂			
121. borealis, Mac Lachlan.....	.....	.....	.....	68bis. ♂
122. zonatus, Hagen.....	70 ♀			
123. obscurus, Rambur.....	69 ♀			
Genre III. — GOMPHOIDES, De Selys.				
S.-G. 1. — GOMPHOIDES, De Selys.				
124. infumata, Rambur.....	72 ♂			
125. { suasa, De Sel. (perfida, Hag.).	.....	72bis. ♀	72bis. ♂	72bis. App.
125. { Race ? *pacifica*, De Selys..	.....	.....	.....	72ter. ♂ App.
126. fuliginosa, Hagen.....	73 ♀			
127. audax, Hagen.....	74 ♀			
128. stigmata, Say.....	71 ♀	.....	71 ♂	
129. semicircularis, De Selys...	75 ♂			
130. regularis, De Selys.....	.....	.....	.....	75ter. ♂
131. annectens, De Selys.....	.....	.....	75bis. ♂	
132. ambigua, De Selys.....	.....	.....	.....	75quart. ♀ App.
S.-G. 2. — CYCLOPHYLLA, De Selys.				
133. elongata, De Selys.....	.....	79bis. ♂		
134. protracta, De Selys.....	.....	79ter.		

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
135. diphylla, De Selys	76 ♂			
136. gladiata, Hagen.....	77 ♂	.....	.....	77 ♂
137. signata, Hagen	78			
138. sordida, De Selys.	79 ♂			
139. { ophis, Bates.....	.....	.....	77bis. ♂	
139. { Race de sordida ?				
140. Andromeda, De Selys.....	.....	.....	78bis. ♀	
141. Pegasus, Bates.....	.....	.....	79quart.	
S.-G. 3. — APHYLLA, De Selys.				
142. edentata, De Selys.....	.....	.....	80ter.	
143. brevipes, De Selys.....	80			
144. tenuis, Hagen.....	.....	80bis ♂		
145. dentata, De Selys.....	.....	81bis.		
146. { molossus, Bates.....	.....	.....	81ter. ♂	
146. { Race de dentata ?				
147. { producta, De Selys.....	81			
147. { Race ? *caraiba*, De Selys..	81 (note).			
Genre IV. — ZONOPHORA, De Selys.				
S.-G. 1. — DIAPHLEBIA, De Selys.				
148. angustipennis, De Selys ..	83			
149. { semilibera, De Selys.....	.....	.....	83bis. ♂	
149. { Race d'angustipennis ?				

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
S.-G. 2. — ZONOPHORA, De Selys.				
150. Batesi, De Selys.....	.....	.....	82bis.	
151. campanulata, Burmeister..	82			
152. calippus, Bates.....	.....	.....	82ter.	
Genre V. — HAGENIUS, De Selys.				
S.-G. 1. — HAGENIUS, De Selys.				
153. brevistylus, De Selys.....	84			
154? nanus, De Selys.....	.....	.....	84bis. ♀	
155? aberrans, De Selys.....	.....	.....	.....	84ter. ♀ App.
S.-G. 2. — SIEBOLDIUS, De Selys.				
156. japonicus, De Selys.....	85			
Genre VI. — DIASTATOMMA, Burm.				
157. tricolor, Palis. Beauvois....	86 ♂			
158. bicolor, De Selys..... / Var. de tricolor?	.....	.....	86bis. ♂	
Genre VII. — LINDENIA, De Haan.				
S.-G. 1. — GOMPHIDIA, De Selys.				
159. T-nigrum, De Selys.....	87			
160. Mac Lachlani, De Selys....	.....	.....	.....	87bis.

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
S.-G. 2. — ICTINUS, Rambur.				
161. pertinax, Hagen..	89 ♀			
162. melænops, De Selys.....	.....	90bis.		
163. decoratus, Hoffmansseg....	90			
164. rapax, Rambur.....	92			
164. Race : *prœcox*, Hagen ...	91 ♂			
164. Race : *mordax*, De Selys..	.....	.....	.....	92bis.
165. fallax, De Selys.....	93 ♂			
166. tenax, Hagen.....	88 ♂			
167. australis, De Selys.....	.....	.....	.....	94bis.
168. angulosus, De Selys.....	94 ♂			
169. atrox, De Selys.....	95 ♀			
170. clavatus, Fabricius.....	96			
170. Race: *phaleratus*, Hoffmans.	96 (race).			
171. ferox, Rambur.....	97			
172. pugnax, De Selys.....	98			
S.-G. 3. — LINDENIA, De Haan.				
173. tetraphylla, Vander Linden..	99			
S.-G. 4. — CACUS, De Selys.				
174. latro, Erichson.....	100			

2me DIVISION.	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
Gomphines fissilabiées.				
1re sous-divis. — NERVULIBASES.				
3me Lég. — CHLOROGOMPHUS.				
Genre VIII. — CHLOROGOMPHUS, De Selys.				
175. magnificus, De Selys.....	101 ♀			
176. hyalinus, De Selys.....	101 ♂			
176. ♂ du magnificus ?				
2me sous-divis. — VACUIBASES.				
4me Lég. — CORDULEGASTER.				
Genre IX. — CORDULEGASTER, Leach.				
S.-G. 1. — THECAPHORA, Charpentier.				
177. diastatops, De Selys.....	102			
S.-G. 2. — ANOTOGASTER, De Selys.				
178. basalis, De Selys.....	103 ♀	.....	.....	103 ♂ App.
179, Nipalensis, De Selys.....	104 ♂			
180. Sieboldii, De Selys.....	112 ♀	.....	112 ♂	
S.-G. 3. — THECAGASTER, De Selys.				
181. brevistigma, De Selys.....	106			
182 ? parvistigma, De Selys.....	.....	.....	.....	105bis. ♀ App.

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
S.-G. 4. — CORDULEGASTER, Leach.				
183. Sayi, De Selys.....	106	.....	106	
184. annulatus, Latreille.	107			
184. Race: *immaculifrons*, De Sel.	.....	.....	.....	107 App.
185. pictus, De Selys (pars)....	111 ♀	.....	.....	111 ♂
186. insignis, Schneider.....	110			
187. bidentatus, De Selys.....	109			
187. Race: *Anatolicus*, De Selys.	.....	.....	.....	109 App.
188. diadema, De Selys.....	.....	.....	108bis.	
189. maculatus, De Selys.....	108 ♀			
190. dorsalis, Hagen.....	.....	113bis. ♀	.....	113bis. ♂
191. obliquus, Say.....	113			
Genre X. — PETALIA, Hagen.				
S.-G. 1. — PETALIA, Hagen				
192. punctata, Hagen.....	114 ♂	.....	114 ♀	
S.-G. 2. — PHYLLOPETALIA, De Selys.				
193. stictica, Hagen.....	.....	114bis. ♂		
194. apicalis, De Selys.....	.....	114ter. ♂		
S.-G. 3. — HYPOPETALIA, Mac Lachlan.				
195. pestilens, Mac Lachlan.....	.....	.....	.....	114quart. ♂
S.-G. 4. — ALLOPETALIA, De Selys.				
196. pustulosa, De Selys.....	.....	.....	.....	114quint. ♀ App.
196. Race? *reticulosa*, De Selys.	.....	.....	.....	114sex. ♀ App.

	SYNOPSIS.	ADDITIONS.	2mes ADDITIONS.	3mes ADDITIONS.
5me Légion. — PETALURA.				
Genre XI. — PETALURA, Leach.				
S.-G 1. — PETALURA, Leach.				
197. gigantea, Leach.....	115			
S.-G. 2. — UROPETALA, De Selys.				
198. Carovei, White.....	116	.....	116	
S.-G. 3. — TACHOPTERYX, Uhler.				
199. Thoreyi, Hagen.....	.....	116bis. ♂		
Genre XII. — PHENES, Rambur.				
200, raptor, Rambur.....	117			

—

Observations de Jupiter et de Mars, faites à Louvain, pendant l'opposition de ces planètes en 1873; par M. F. Terby, docteur en sciences.

En communiquant, au mois de février dernier, à l'Académie des sciences de Paris, un dessin de la planète Jupiter, M. Tacchini appelait l'attention sur l'aspect de cet astre pendant l'opposition de 1873 (1). A l'occasion

(1) Voir *Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris;* 1873.